

Краны шаровые



Кран шаровой серии ББ 120
PN 8 – 42 МПа, DN 15 – 100 мм,
2-частевая конструкция,
плавающая пробка, кованный корпус

Кран шаровой серии БЦ 122
PN 12 – 25 МПа, DN 15 – 500 мм,
3-частевая конструкция,
плавающая пробка, кованный корпус

Кран шаровой серии БС 126
PN 1,6 – 25 МПа, DN 50 – 600 мм,
2-частевая конструкция,
пробка в опорах, кованный корпус

Кран шаровой с плавающей пробкой

Кран шаровой с плавающей пробкой и кованным корпусом представлен в 2-х сериях: серия ББ с 2-частевым корпусом и серия БЦ с 3-частевым корпусом. Все данные конструкции имеют сертификат BS5351 и сертификат о пожарной безопасности BS 6755 и API 607. Типоразмеры от 15 до 500 мм, рабочие давления от 8,0 до 42,0 МПа.

Мягкий уплотнитель



2-частевая конструкция



Кран шаровой

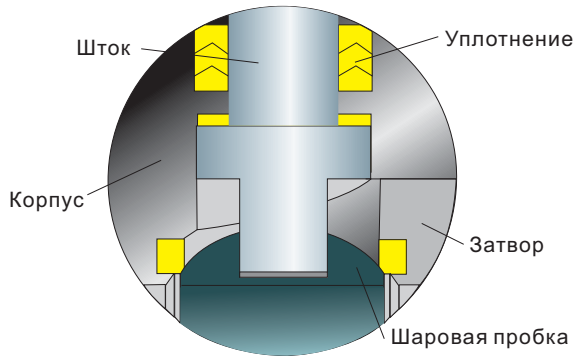
Общая спецификация материалов

Деталь	Стандарт	Нж. сталь	H ₂ S	Низкие температуры
Корпус	ASTM A216-WCB	ASTM A351-CF8M	ASTM A216-WCB	ASTM A352-LCB
Затвор	ASTM A105	ASTM A182-F316	ASTM A105	ASTM A350-LF2
Шаровая пробка	ASTM A105/ENP	ASTM A182-F316	ASTM A105/ENP	ASTM A350-LF2/ENP
Сборное седло	Узел	Узел	Узел	Узел
Вставка седла	Нейлон 1010+5% MoS2	Нейлон 1010+5% MoS2	Нейлон 1010+5% MoS2	Нейлон 1010+5% MoS2
Установочное кольцо	ASTM A105/ENP	ASTM A182-F316	ASTM A105/ENP	ASTM A350-LF2/ENP
Пружина	ASTM A105/ENP	ASTM A182-F316	ASTM A105/ENP	ASTM A350-LF2/ENP
Шток	ASTM A105/ENP	ASTM A182-F316	ASTM A105/ENP	ASTM A350-LF2/ENP
Поворт.регулятор	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316
Уплотнитель	316SS + Графит	316SS + Графит	316SS + Графит	316SS + Графит
Поворотная опора	ASTM A216-WCB/ENP	ASTM A216-WCB/ENP	ASTM A216-WCB/ENP	ASTM A216-WCB/ENP
Уплотнитель корпуса	316SS + Графит	316SS + Графит	316SS + Графит	316SS + Графит
Сальник	ASTM A105	ASTM A182-F316	ASTM A105	ASTM A350-LF2
Верхний фланец	ASTM A105	ASTM A182-F316	ASTM A105	ASTM A350-LF2
Упорное кольцо	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2
Опора	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2
Подшипник	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2	316 + PTFE + MoS2
Огнестойкое уплотн.	316SS+Графит	316SS+Графит	316SS+Графит	316SS+Графит
Уплотнение	ASTM A105/ENP	ASTM A105/ENP	ASTM A105/ENP	ASTM A105/ENP
Пробка	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Фиксирующее кольцо	Тефлон	Тефлон	Тефлон	Тефлон
Винт.присоединение	Узел	Узел	Узел	Узел
Пружина седла	Инконель X-750	Инконель X-750	Инконель X-750	Инконель X-750
Рычаг	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь	Углеродистая сталь
Седло	ASTM A182-F6a	ASTM A182-F6a	ASTM A182-F6a	ASTM A182-F6a
Шарик	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Фикс. плунжер	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316	ASTM A182-F316
Упор	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
О-кольцо	NBR	NBR	NBR	NBR
Патрубок	ASTM A105	ASTM A182-F316	-	ASTM A350 LF2
Табличка	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	-	Нержавеющая сталь
Редуктор	ASTM A216 WCB	ASTM A216 WCB	-	ASTM A216 WCB
Подача смазки	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	-	Нержавеющая сталь
Шпилька	ASTM A193-B7	ASTM A193-B8	ASTM A193-B7M	ASTM A320-L7M
Гайка	ASTM A194-2H	ASTM A194-8	ASTM A194-2HM	ASTM A194-7M
Болт	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Углеродистая сталь	ASTM A320-L7M
Штифт	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	-	Нержавеющая сталь
Скоба	ASTM A216-WCB	ASTM A216-WCB	ASTM A216-WCB	ASTM A216-WCB
Изъятие седла	Узел	Узел	Узел	Узел
Изъятие штока	Узел	Узел	Узел	Узел

Характеристики крана шарового с плавающей пробкой

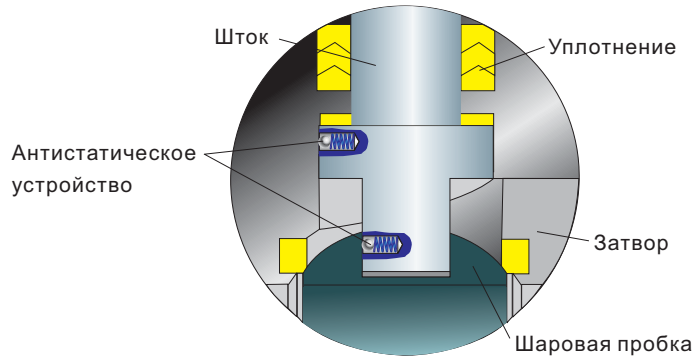
Герметичный шток

Шток имеет Т-образную конструкцию, предотвращающую выталкивание. Он вставлен изнутри и действует как запасное седло для герметизации крана при любых давлениях.



Антистатическое устройство

Для того, чтобы статическое электричество не накапливалось на шаре, в конструкции крана предусмотрены специальные антистатические устройства (подпружиненные штыри), которые обеспечивают эквипотенциальность всех частей шара.

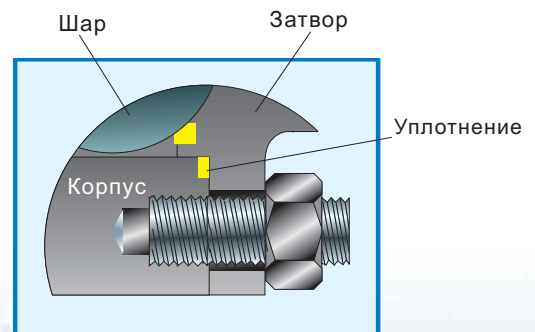
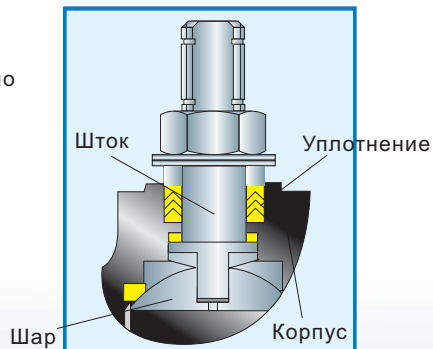
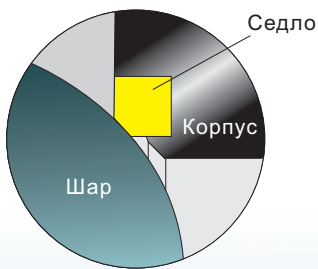


Огнеупорный сальник

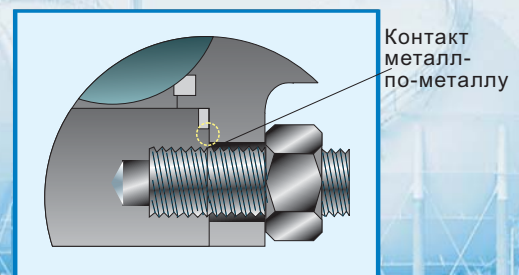
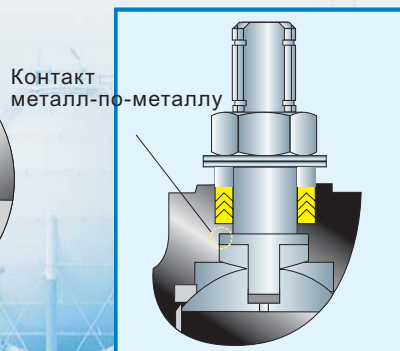
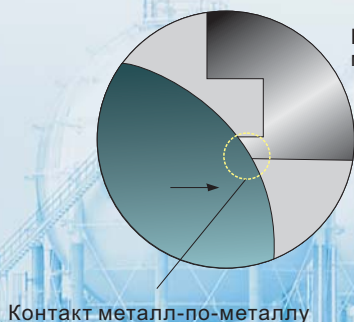
Когда мягкое уплотнение сжимается или портится при пожаре, под давлением среды шар перемещается в направлении выхода и плотно прижимается к корпусу, тем самым минимизируя пропуск рабочей среды.

Следует добавить, что пожаробезопасное металлическое седло предотвращает износ мягкого седла и минимизирует его деформацию. Все шаровые краны с плавающей пробкой сконструированы согласно требованиям пожарной безопасности в соответствии со стандартом API 607.

До пожара

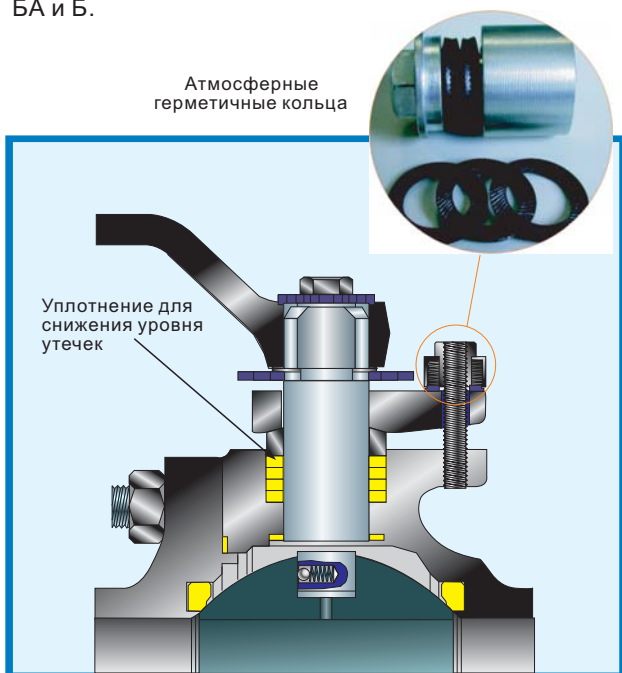


После пожара



Контроль за загрязнением окружающей среды

Чтобы исключить возможность загрязнения окружающей среды, нами делается особый упор на постоянный контроль утечек. Чтобы уменьшить возможную утечку, в кран ставится специальное защитное уплотнение, протестированное по стандарту 100 PPM, равное по объему максимально возможной утечке (согласно тесту Shell SPE 77/312). Эта характеристика является стандартом для кранов шаровых серии БА и Б.



Узел крепления бугеля

Крепление бугеля к корпусу спроектировано так, чтобы предотвратить спрессовывание уплотнителя, что достигается с помощью набора тарельчатых шайб на каждой сальниковой шпильке. Эти наборы защищены водонепроницаемым покрытием от воздействия окружающей среды. За счет этого увеличивается срок службы крана.

Уплотнители для снижения утечки

Уплотнение представляет собой ряд кольцевых элементов из терморасширенного графита, обладающих высокой термоустойчивостью, упругостью и пластичностью. Это позволяет снизить трение и обеспечивает стабильное функционирование уплотнения и высокий срок его службы.

При работе в средних и низких температурах устанавливаются стандартные V-образные тефлоновые уплотнительные кольца.

Контроль качества поверхности штока и коробки сальника

Качество обработки поверхности штока должно быть Ra 0,4 -0,8 мкм, что гарантирует, что графит заполнит микроцарапины и будет работать как смазка для уменьшения утечки.

Качество обработки поверхности коробки сальника должно быть не хуже Ra 3,2 мкм, что обеспечивает лучшую фиксацию уплотнительных колец. Тем самым повышается герметичность крана.



Тест на снижение уровня утечек

Кран шаровой серии ББ

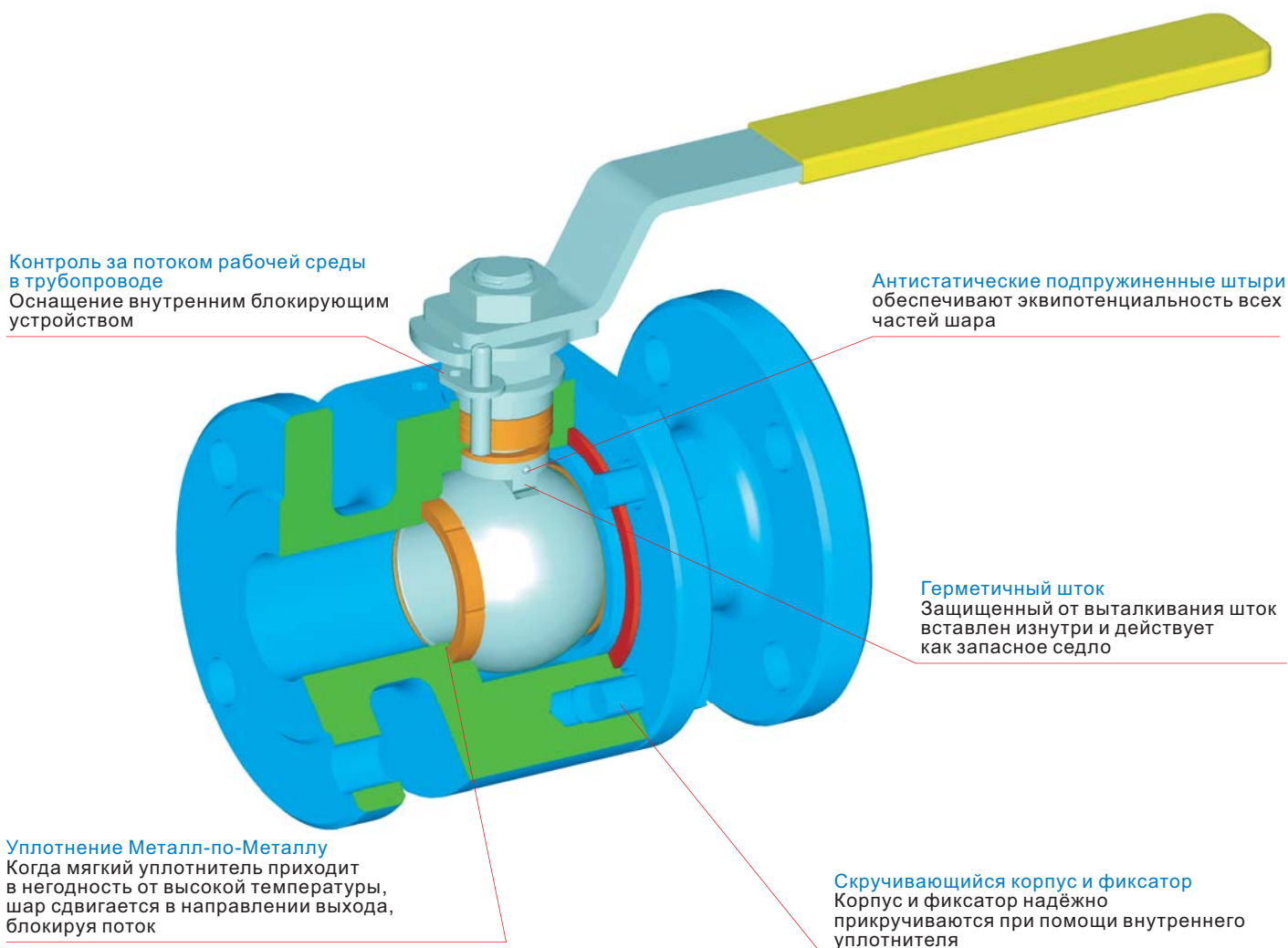
2-частевая конструкция, плавающая пробка, кованный корпус
DN 15 - 100 мм, PN 8,0 - 42,0 МПа

Краны шаровые серии ББ отличаются 2-частевым корпусом на шпильках из кованой стали, плавающим шаром и фланцевым присоединением. Корпус и затвор изготовлены из кованой стали, что полностью исключает неизбежные дефекты литой стали. Краны серии ББ идеальны для использования при высоком давлении.

Серия ББ представлена типоразмерами от 15 до 100 мм. Рабочие давления от 8,0 до 42,0 МПа. Краны шаровые серии ББ отвечают требованиям пожаробезопасности стандартов BS 6755 и API 607.

Стандартная конструкция крана включает: герметичный шток, антистатическое и блокирующее устройство. Особая конструкция сальника — по требованию заказчика. В стандартную конструкцию включен ручной привод, но кран также оборудован адаптером, который позволяет устанавливать механический, электрический или пневматический приводы.

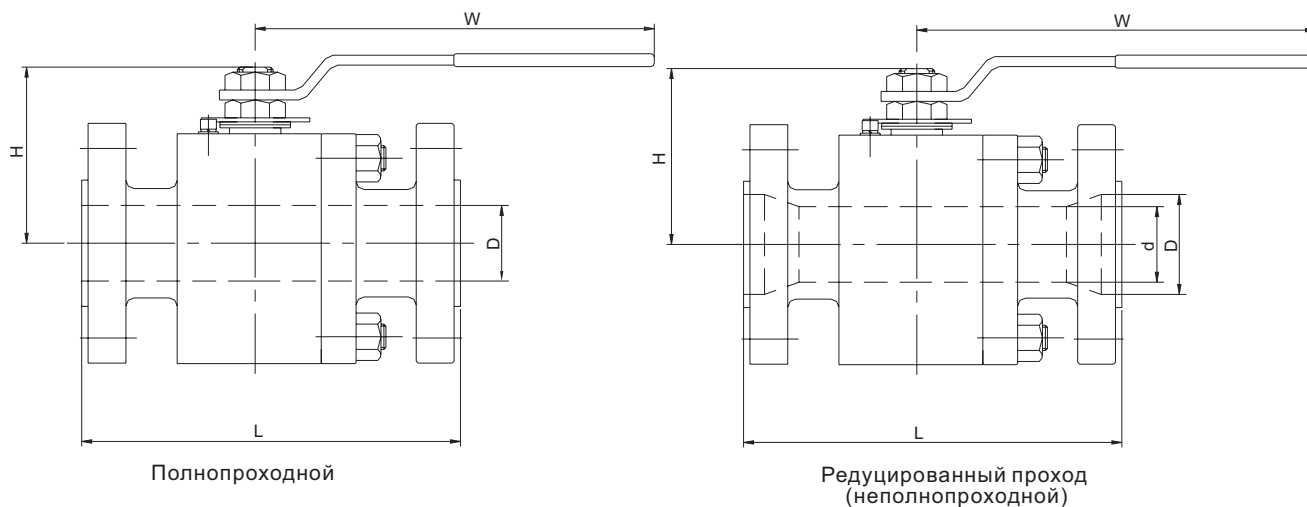
Рабочие давления 1,6 – 2,5 МПа и 3-частевая конструкция — по дополнительному запросу.



Кран шаровой серии ББ

2-частевая конструкция, плавающая пробка, кованный корпус

DN 15 - 100 мм, PN 8,0 - 42,0 МПа



Размеры

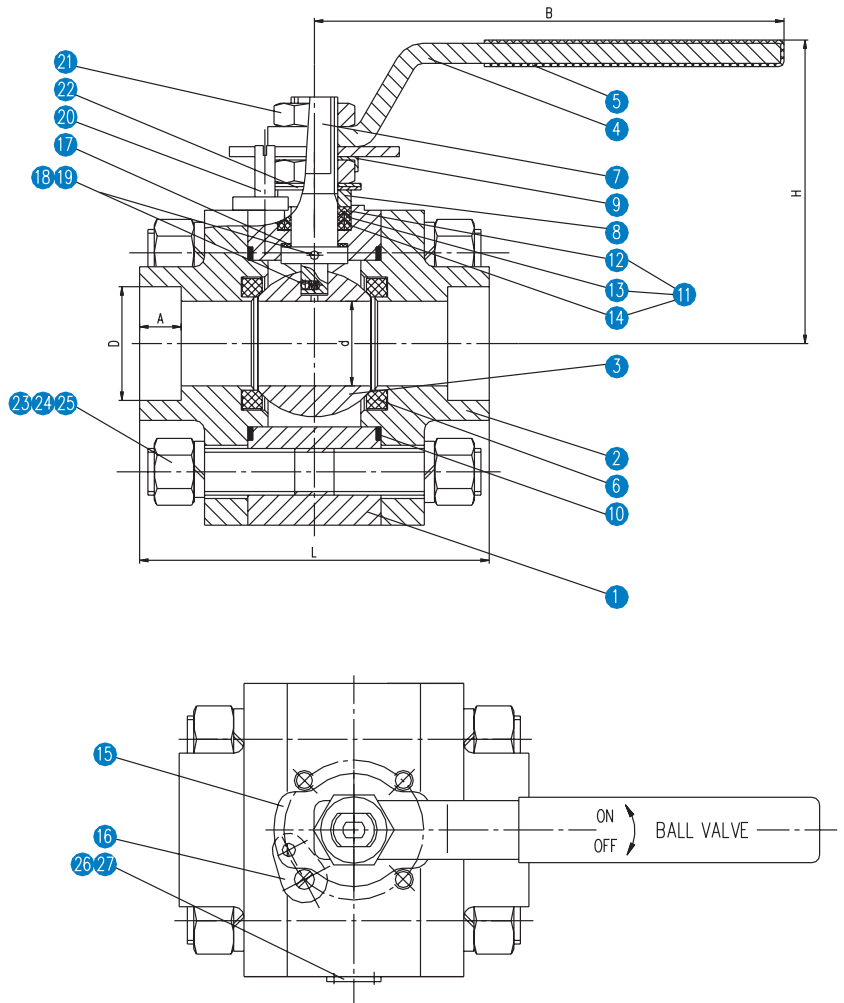
полнопроходной					Вес кг	PN, МПа	неполнопроходной					Вес кг	
DN мм	D мм	L мм	H мм	W мм			DN мм	d мм	D мм	L мм	H мм		W мм
15	13	165	66	160	3.5	8,0 – 10,0	15*10*15	7	13	165	43	130	2.9
20	19	191	88	170	5.1		20*15*20	13	19	191	66	160	3.8
25	25	216	90	170	6.5		25*20*25	19	25	216	88	170	5.3
40	38	241	120	280	13.2		40*25*40	25	38	241	90	170	10.6
50	51	292	135	300	16.7		50*40*50	38	51	292	120	280	13
80	76	356	180	450	34.0		80*50*80	51	76	356	135	300	29.7
100	102	432	224	500	48.6		100*80*100	76	102	432	180	450	43
15	13	216	83	170	8.5	16,0	15*10*15	7	13	216	70	140	7.5
20	19	229	112	170	11.0		20*15*20	13	19	229	83	170	10.0
25	25	254	123	130	16.0		25*20*25	19	25	254	112	170	15.0
40	38	305	143	300	30.0		40*25*40	25	38	305	123	230	28.0
50	51	368	177	350	45.0		50*40*50	38	51	368	143	300	40.0
80	76	381	200	450	85.0		80*50*80	51	76	381	177	350	77.0
15	13	216	83	230	8.5	25,0	15*10*15	7	13	216	70	170	7.5
20	19	229	112	230	11.0		20*15*20	13	19	229	83	230	10.0
25	25	254	123	300	16.0		25*20*25	19	25	254	112	230	15.0
40	38	305	143	400	30.0		40*25*40	25	38	305	123	300	28.0
50	51	368	177	450	45.0		50*40*50	38	51	368	143	400	40.0
80	76	470	200	700	90.0		80*50*80	51	76	470	177	450	82.0
15	13	264	88	230	9.0	42,0	15*10*15	7	13	264	75	170	8.0
20	19	273	117	230	15.0		20*15*20	13	19	273	88	230	14.0
25	25	308	128	300	17.5		25*20*25	19	25	308	117	230	16.0
40	38	368	148	400	34.0		40*25*40	25	38	368	128	300	32.0
50	51	451	183	450	55.0		50*40*50	38	51	451	148	400	52.0
80	76	578	205	700	110.0		80*50*80	51	76	578	183	450	102.0

Кран шаровой серии БЦ

3-частевая конструкция, плавающая пробка, кованный корпус
DN 15 - 500 мм, PN 8,0 - 42,0 МПа

Спецификация

№.	Деталь
1	Корпус
2	Затвор
3	Шаровая пробка
4	Рычаг
5	Кожух рычага
6	Седло
7	Шток
8	Сальник
9	Кольцо фиксирующее
10	Уплотнение (графит)
11	Уплотнитель
12	Уплотнитель
13	Уплотнитель
14	Уплотнитель
15	Пластина фиксир.
16	Пластина блокир.
17	Кольцо упорное
18	Шарик стальной
19	Пружина
20	Упор
21	Гайка
22	Шайба пружинная
23	Гайка
24	Шайба пружинная
25	Шпилька
26	Заклёпка
27	Пластина



Размеры (полнопроходной)

PN 12,5/25,0 МПа

DN	d	D	H	A	L	B
15	12.7	22	73	9.5	80	150
20	19	27.4	78	12.5	95	170
25	25.4	34	95	12.5	110	170
40	38	48.8	114	12.5	140	250
50	51	61.2	140	16	165	300

Кран шаровой

пробка в опорах кованный корпус

2-частевая конструкция



Шаровой кран DN 1000 мм PN 10,0 МПа



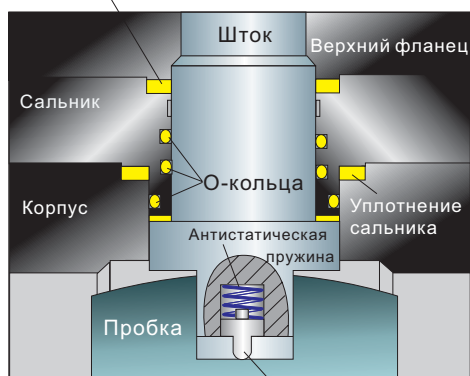
Шаровой кран с пробкой в опорах и кованным корпусом представлен серией БС:

- **БС серия** (3-частевая конструкция, пробка в опорах, кованный корпус);

Все конструкции соответствуют стандарту API 6D и имеют сертификаты пожарной безопасности BS 6755 и API 6FA. Типоразмеры — от 50 до 600 мм. Широкий выбор материалов для корпуса и штока позволяет подобрать кран для работы в диапазоне температур от -46 до $+200$ °C и с давлением от 1,6 до 25,0 МПа. Предусмотрена возможность эксплуатации оборудования в среде с высоким содержанием серы.

Характеристики шарового крана с пробкой в опорах

Пожаробезопасное уплотнение



Основание плунжера

Защищенный от выталкивания штока

Шток изготавливается отдельно от шара. Диаметр нижней части штока существенно больше, что исключает выталкивание.

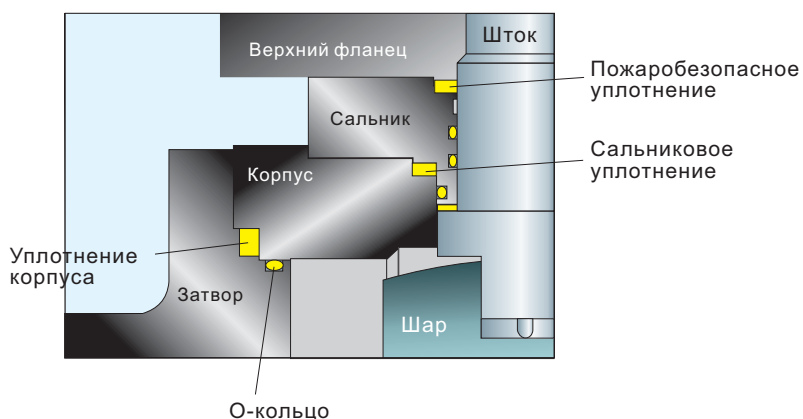
Антистатическое устройство

Антистатическое устройство – это стандартная деталь крана. Сжатая пружина обеспечивают постоянный электрический контакт между шаром, корпусом и штоком, для того, чтобы избежать искрообразования при использовании на взрывоопасных средах.

Усовершенствованная пожаробезопасная конструкция

Предотвращение утечки рабочей среды (негерметичности сальника)

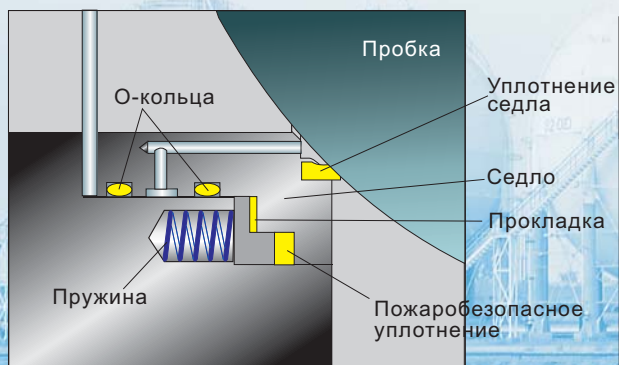
Утечка рабочей среды предотвращается двойным уплотнением с помощью двух О-колец и сальникового уплотнителя. В случае возникновения пожара О-кольцо, сальниковое уплотнение и набивка корпуса и штока предотвращают внешнюю протечку.



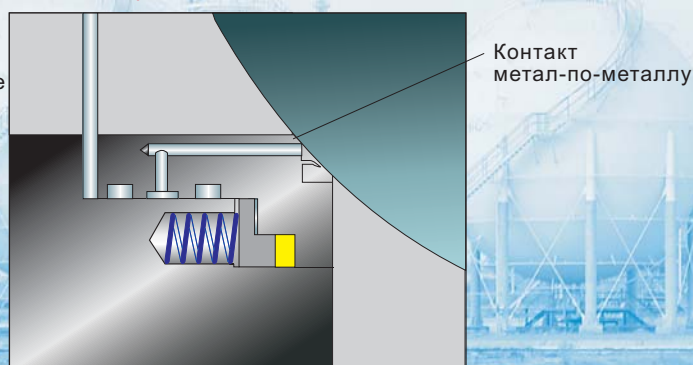
Предотвращение пропуска рабочей среды (негерметичности крана)

При повреждении во время пожара неметаллических уплотнений пробка прижимается к стенке корпуса, тем самым блокируя поток и предотвращая протечку. При этом пружинами спрессовывается и специальное графитовое уплотнение, что также предотвращает утечку между корпусом и седлом крана.

До пожара

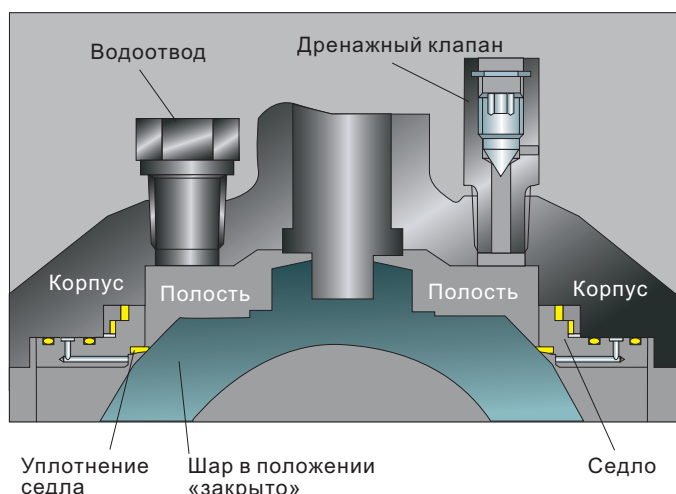
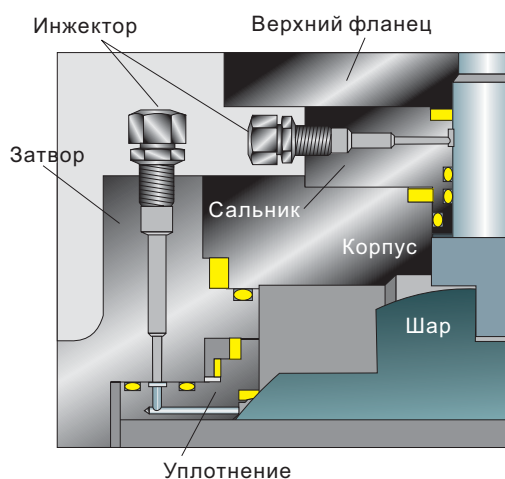


После пожара



Система аварийной подачи уплотнителя

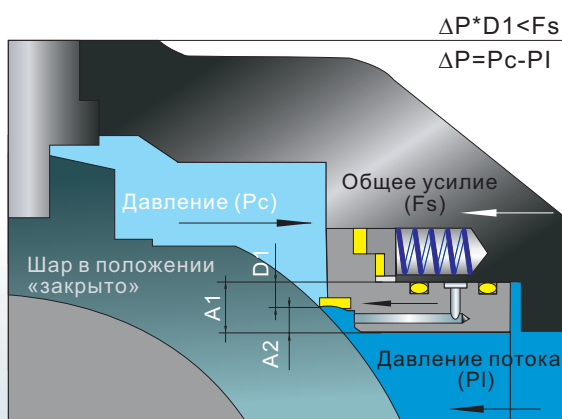
Для кранов шаровых с диаметром условного прохода больше 150 мм устанавливаются специальные фитинги для аварийной подачи уплотнителя как на шток, так и на седло. Когда уплотнители (сальник или О-кольцо) деформируются от огня или других воздействий, утечка между штоком и седлом может быть предотвращена подачей уплотнителя через данный фитинг. Также в случае аварии данный фитинг может служить дополнительным средством герметизации крана.



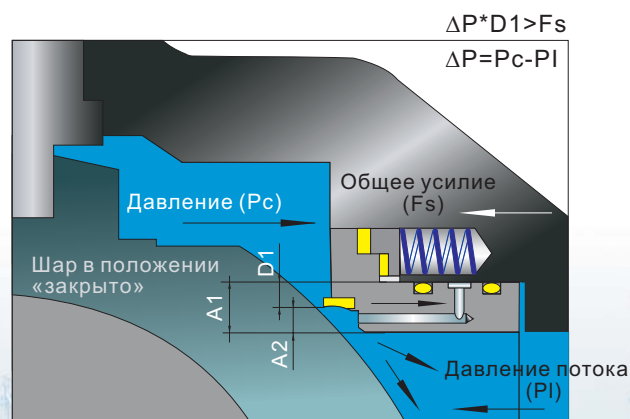
Двойное запираение и контроль протечек

Благодаря действию двойного запираения, шаровая пробка блокирует рабочий поток независимо от направления его течения. Когда пробка закрыта и давление одновременно действует с 2-х сторон, литьевые раковины и прочие дефекты его корпуса изолируются и остаток среды выводится через специальное дренажное отверстие.

Сброс избыточного давления в корпусе



Когда давление в полости корпуса (P_c) ниже, чем давление пружины и потока (P_i), т.е. $\Delta P \cdot D_1 < F_s$, контакт между пробкой и уплотнительным кольцом обеспечивает надежную герметизацию.



Когда давление в полости корпуса выше, чем давление пружины и потока, т.е. $\Delta P \cdot D_1 > F_s$, седло немного отодвигается от пробки. Тем самым происходит сброс избыточного давления в полости корпуса в поток, что восстанавливает баланс между давлением в полости корпуса и давлением потока независимо от его направления.

Кран шаровой серии БС

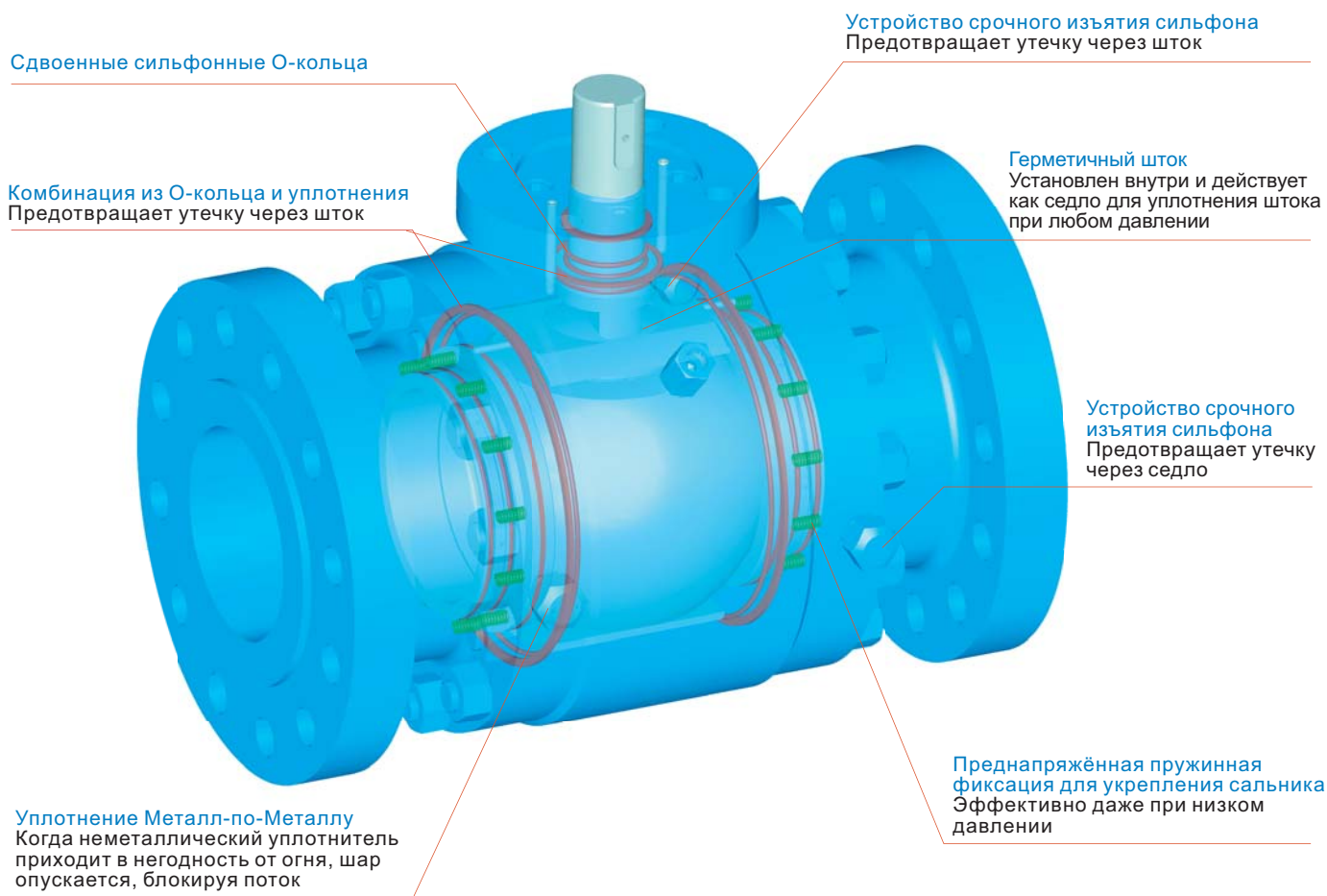
3-частевая конструкция, пробка в опорах, кованный корпус
DN 50 - 1200 мм, PN 1,6 - 25,0 МПа

Краны шаровые серии БС представлены типоразмерами от 50 до 1200 мм. Рабочие температуры от -46 до +200 °С, давления — от 1,6 до 25,0 МПа. Краны сконструированы и изготовлены по стандартам BS 6755 и API 6FA.

Корпус и затвор сделаны из кованой стали. Краны серии БС можно использовать при любых рабочих давлениях. К тому же, сроки поставки кранов данной серии невелики. Поэтому серия БС очень популярна в современной нефтегазовой индустрии.

Все шаровые краны серии БС оснащены пробкой в опорах и уникальным преднатяженным пружинным уплотнением, что обеспечивает герметизацию крана даже при низком давлении среды.

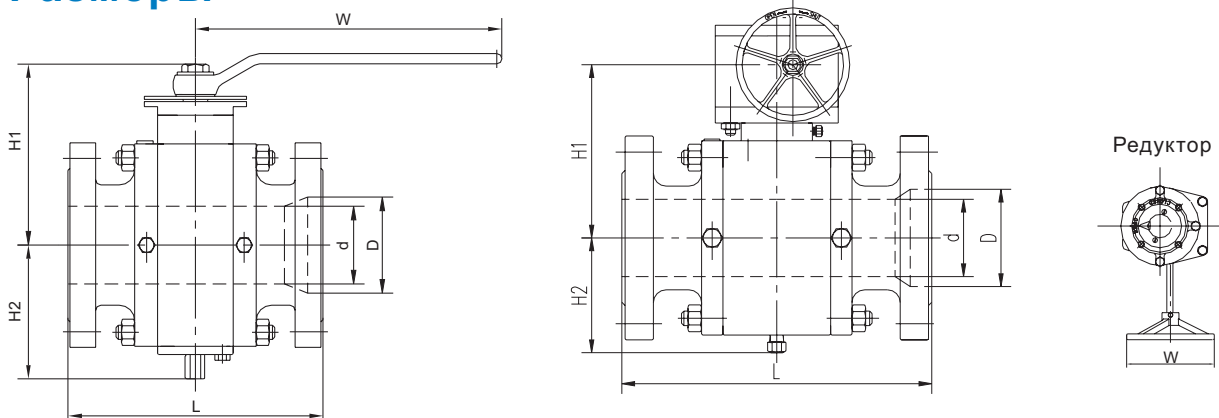
Сдвоенное сальниковое О-кольцо или комбинация из О-кольца и уплотнения в штоке делает кран удобным как для наземной, так и для подземной установки.



Кран шаровой серии БС

3-частевая конструкция, пробка в опорах, кованый корпус
DN 50 - 1200 мм, PN 1,6 - 25,0 МПа

Размеры



Размеры

PN 1,6 МПа (полнопроходной)						Вес кг
DN мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W мм	
50	51	178	200	110	265	30
80	76	203	300	126	285	60
100	102	229	315	165	285	92
150	152	394	335	165	*300	190
200	203	457	405	200	*300	345
250	254	534	427	220	*300	495
300	305	610	465	262	*500	705
350	337	686	506	293	*600	859
400	388	762	622	341	*600	1020
450	438	864	666	92	*600	1440
500	489	914	730	435	*600	1918
550	540	991	833	480	*600	2352
600	591	1067	895	518	*800	2803
650	635	1143	900	535	*800	3200
700	686	1245	935	542	*800	4045
750	737	1295	1010	605	*800	4820
800	781	1372	1060	650	*800	5490
850	832	1473	1077	650	*800	6704
900	876	1524	1115	700	*800	7615
1000	978	1727	1400	865	*800	11027
1050	1022	1855	1598	900	*800	12110
1200	1168	2134	1722	1042	*800	18360

PN 1,6 МПа (неполнопроходной)							Вес кг
DN мм	d мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W мм	
80*50*80	51	76	203	200	110	265	34
100*80*100	76	102	229	300	126	285	62
150*100*150	102	152	394	315	165	285	102
200*150*200	152	203	457	335	170	*300	225
250*200*250	203	254	534	405	200	*300	373
300*250*300	254	305	610	427	220	*300	533
350*300*350	305	337	686	465	262	*500	730
400*350*400	337	387	762	506	293	*600	790
450*400*450	387	438	864	622	341	*600	1095
500*450*500	438	489	914	666	392	*600	1152
550*450*550	438	540	991	666	392	*600	2343
600*500*600	489	591	1067	730	435	*600	2060
650*550*650	540	635	1143	833	480	*600	2215
700*600*700	591	686	1245	895	518	*800	2700
750*600*750	591	737	1295	895	518	*800	2918
800*650*800	635	781	1372	900	535	*800	4005
850*700*850	686	832	1473	935	542	*800	4445
900*750*900	737	876	1524	1010	605	*800	4995
1000*850*1000	832	978	1727	1077	650	*800	8200
1050*900*1050	876	1022	1855	1115	700	*800	10871
1200*1000*1200	978	1168	2134	1400	865	*800	13520

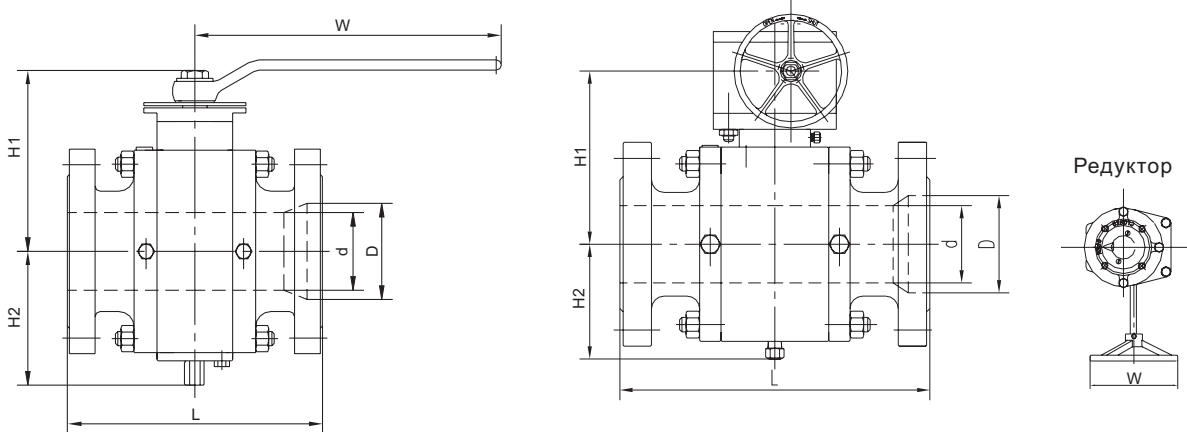
* Редуктор

Кран шаровой серии БС

3-частевая конструкция, пробка в опорах, кованый корпус

DN 50 - 1200 мм, PN 1,6 - 25,0 МПа

Размеры



Размеры

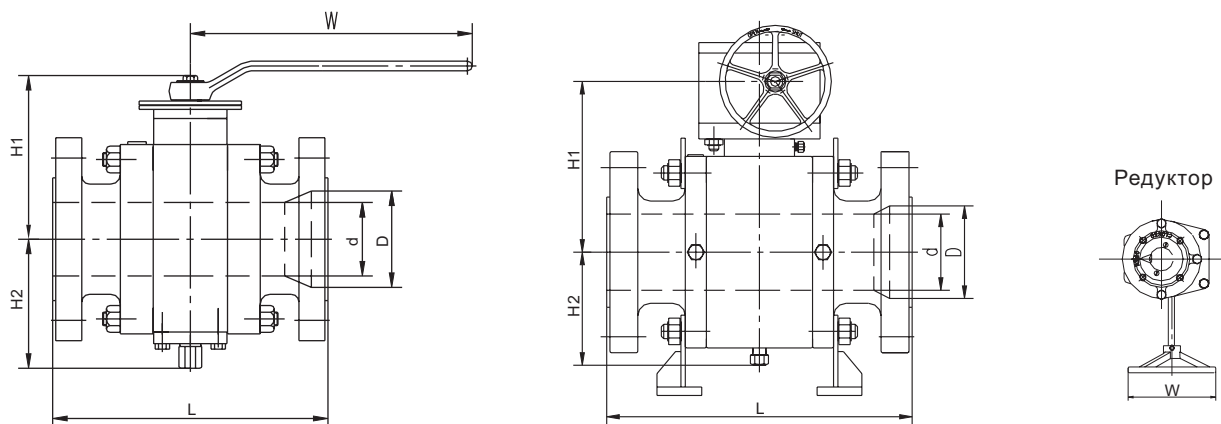
PN 2,5 - 4,0 МПа (полнопроходной)							Вес кг	PN 2,5 - 4,0 МПа (неполнопроходной)							Вес кг
DN мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W мм	DN мм		d мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W мм		
50	51	216	206	113	265	31	80*50*80	51	76	283	206	113	265	37	
80	76	283	315	129	400	69	100*80*100	76	102	305	315	129	400	74	
100	102	305	330	169	750	11	150*100*150	102	152	404	330	169	750	142	
150	152	404	345	148	*300	211	200*150*200	152	203	502	345	148	*300	235	
200	203	502	415	185	*300	376	250*200*250	203	254	569	415	185	*300	410	
250	254	569	427	226	*400	540	300*250*300	254	305	648	427	226	*500	580	
300	305	648	465	269	*500	763	350*300*350	305	337	762	465	269	*600	830	
350	337	762	519	300	*600	900	400*350*400	337	387	839	519	300	*600	970	
400	388	839	638	350	*600	1300	450*400*450	387	438	914	638	350	*600	1530	
450	438	914	683	402	*600	1715	500*450*500	438	489	991	683	402	*600	1830	
500	489	991	748	446	*600	2090	550*450*550	438	540	1093	683	402	*600	2010	
550	540	1093	854	492	*600	2220	600*500*600	489	591	1143	748	446	*600	2220	
600	591	1143	917	531	*800	2890	700*600*700	591	686	1347	917	531	*800	3200	
700	686	1347	958	556	*800	4575	750*600*750	591	737	1397	917	531	*800	3200	
750	737	1397	1035	620	*800	5590	850*700*850	686	832	1626	958	556	*800	4845	
800	781	1524	1087	666	*800	6240	900*750*900	737	876	1728	1035	620	*800	6100	
850	832	1626	1104	666	*800	7370	1000*850*1000	832	978	1930	1104	666	*800	8200	
900	876	1728	1143	718	*800	8435	1050*900*1050	876	1022	2032	1143	718	*800	9200	
1000	978	1930	1435	887	*800	11200	1200*1000*1200	978	1168	2692	1435	887	*800	15000	
1050	1022	2032	1638	923	*800	13050									
1200	1168	2692	1765	1068	*800	19000									

* Редуктор

Кран шаровой серии БС

3-частевая конструкция, пробка в опорах, кованный корпус
DN 50 - 1200 мм, PN 1,6 - 25,0 МПа

Размеры



Размеры

PN 8,0 - 10,0 МПа (полнопроходной)						Вес кг	PN 8,0 - 10,0 МПа (неполнопроходной)						Вес кг	
DN мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W мм		DN мм	d мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм		W мм
50	51	292	206	113	400	45	80*50*80	51	76	356	206	113	400	54
80	76	356	315	129	750	80	100*80*100	76	102	432	315	129	750	99
100	102	432	330	169	1000	150	150*100*150	102	152	559	330	169	1000	212
150	152	559	345	148	*300	248	200*150*200	152	203	660	345	148	*300	304
200	203	660	415	185	*300	438	250*200*250	203	254	787	415	185	*300	510
250	254	787	427	226	*500	701	300*250*300	254	305	838	427	226	*500	902
300	305	838	465	269	*600	625	350*300*350	305	337	889	465	269	*600	1090
350	337	889	519	300	*600	1230	400*350*400	337	387	991	519	300	*600	1310
400	388	991	638	350	*600	1535	450*400*450	387	438	1092	638	350	*600	1640
450	438	1092	683	402	*600	2135	500*450*500	438	489	1194	683	402	*600	2270
500	489	1194	748	446	*600	2640	550*450*550	438	540	1295	683	402	*600	2430
550	540	1295	854	492	*800	3370	600*500*600	489	591	1397	748	446	*600	3440
600	591	1397	917	531	*800	3960	700*600*700	591	686	1649	917	531	*800	4250
700	686	1549	958	556	*800	6060	750*600*750	591	737	1651	917	531	*800	4730
750	737	1651	1035	620	*800	6690	850*700*850	686	832	1930	958	556	*800	7200
800	781	1778	1087	666	*800	7825	900*750*900	737	876	2083	1035	620	*800	8600
850	832	1930	1104	666	*800	8460	1000*850*1000	832	978	2337	1104	666	*800	10020
900	876	2083	1143	718	*800	10650	1050*900*1050	876	1022	2438	1143	718	*800	11100
1000	978	2337	1435	887	*800	14700	1200*1000*1200	978	1168	2845	1435	887	*800	17200
1050	1022	2438	1638	923	*800	16410								
1200	1168	2845	1765	1068	*800	24200								

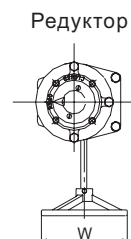
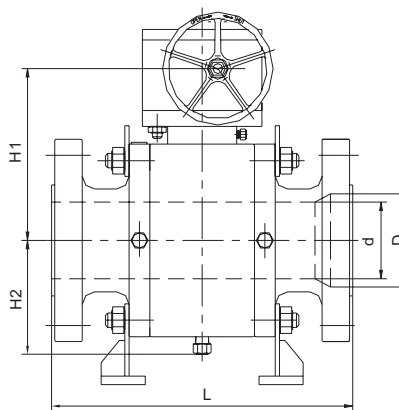
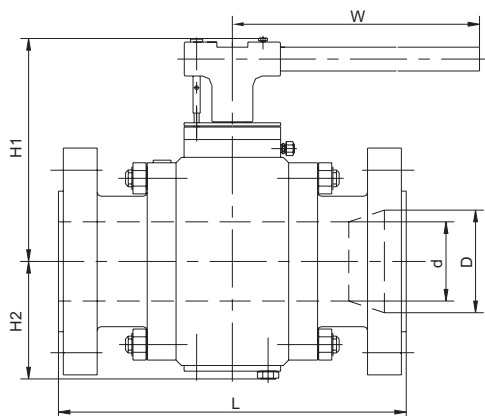
* Редуктор

Кран шаровой серии БС

3-частевая конструкция, пробка в опорах, кованый корпус

DN 50 - 1200 мм, PN 1,6 - 25,0 МПа

Размеры



Размеры

полнопроходной							Вес кг	PN, МПа	неполнопроходной							Вес кг
DN мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W мм	DN мм			d мм	D мм	L мм	H1 мм	H2 мм	W мм		
50	51	368	217	119	460	52	16,0	80*50*80	51	76	381	217	119	460	56	
80	76	381	327	133	1000	87		100*80*100	76	102	457	327	133	1000	94	
100	102	457	343	176	1500	160		150*100*150	102	152	610	343	176	1500	226	
150	152	610	358	153	*300	385		200*150*200	152	203	737	358	153	*300	480	
200	203	737	431	193	*400	560		250*200*250	203	254	838	431	193	*400	650	
250	254	838	443	235	*500	820		300*250*300	254	305	965	443	235	*500	868	
300	305	965	484	280	*600	1125		350*300*350	305	337	1029	484	280	*600	1310	
350	324	1029	540	312	*600	1610		400*350*400	324	375	1130	540	312	*600	1830	
400	375	1130	660	365	*600	2010		450*400*450	375	425	1219	660	365	*600	2205	
450	425	1219	700	414	*600	2810		500*450*500	425	473	1321	700	414	*600	3140	
500	473	1321	770	459	*600	3460		550*450*550	425	524	1422	700	414	*600	3288	
550	524	1422	880	507	*800	4410		600*500*600	473	572	1549	770	459	*600	3810	
600	572	1549	945	547	*800	5497		700*600*700	572	667	1753	945	547	*800	7580	
700	667	1753	987	573	*800	10202		750*600*750	572	714	1880	945	547	*800	7981	
750	714	1880	1066	638	*800	11442		850*700*850	667	810	2159	987	573	*800	11202	
800	762	2032	1120	686	*800	12102		900*750*900	714	857	2286	1066	638	*800	15653	
850	810	2159	1137	688	*800	17462										
900	857	2286	1177	739	*800	20154										
50	51	368	221	130	750	60	25,0	80*50*80	51	76	470	221	130	460	82	
80	76	470	297	152	1500	115		100*80*100	76	102	546	297	152	1000	150	
100	102	546	345	166	*300	194		150*100*150	102	146	705	345	166	1500	295	
150	146	705	365	192	*400	580		200*150*200	146	194	832	365	192	*300	690	
200	194	832	423	238	*500	752		250*200*250	194	241	991	423	238	*400	930	
250	241	991	560	274	*600	1195		300*250*300	241	289	1130	560	274	*500	1340	
300	289	1130	608	318	*600	2170		350*300*350	289	318	1257	608	318	*600	2070	
350	318	1257	662	483	*600	2250		400*350*400	318	362	1384	662	485	*600	2470	
400	362	1384	796	534	*600	2760		450*400*450	362	406	1537	796	534	*600	2950	
450	406	1537	849	606	*600	3646		500*450*500	406	451	1664	849	606	*600	3350	
500	451	1664	964	686	*800	4497		550*450*550	406	495	1816	849	303	*600	3600	
550	495	1816	1025	731	*800	5731		600*500*600	451	533	2045	964	686	*800	5850	
600	533	2045	1065	775	*800	7151										

* Редуктор